

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER

Marburg/Lahn

ARMIN WEISS

München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referatenteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 237

März/April 1970

Mit 169 Abbildungen in 188 Einzeldarstellungen
und 27 Tabellen



INHALT

Originalarbeiten

Polymere

- Adamec, V.* (Bratislava/Czechoslovakia), Electric polarization and conductivity of polystyrene in unidirectional electric field (with 19 figures) 219
- Algie, J. E. and I. M. Stuart* (Sydney/Australia), A method of analysis of dielectric absorption bands from experimental data (with 4 figures and 3 tables) 302
- Ashraf, S. M.*, siehe *Malik*
- Binsbergen, F. L.* (Amsterdam/Holland), A revision of some concepts in nucleation theory (with 6 figures) 289
- Ebert, Ch.*, siehe *G. Ebert*
- Ebert, G., Ch. Ebert und J. Wendorff* (Marburg/Lahn), Chemische und physikalische Untersuchungen an Keratinfasern (mit 26 Abbildungen in 33 Einzeldarstellungen und 2 Tabellen) 229
- Gotoh, R.*, siehe *Takenaka*
- Hara, K. and T. Imoto* (Osaka/Japan), Adsorption of polymers at the solution-solid interface, II (with 7 figures in 9 details and 3 tables) 297
- Hara, K. and T. Imoto* (Osaka/Japan), Studies on adhesion of polyethylene, II (with 5 figures and 1 table) 311
- Hosemann, R.*, siehe *Wilke*
- Imoto, T.*, siehe *Hara*
- Kausch-Blecken von Schmeling, H. H.* (Darmstadt), Über die Zusammenhänge von makroskopischer und molekularer Anisotropie in Hochpolymeren (mit 18 Abbildungen und 1 Tabelle) 251
- Kiel, A. M.*, siehe *Pennings*
- Klein, J. und R. Woernle* (München), Zum Einfluß der Polymer-Lösungsmittel-Wechselwirkung auf das Fließverhalten mäßig konzentrierter Polymerlösungen (mit 13 Abbildungen und 2 Tabellen) . . . 209
- Kosfeld, K.*, siehe *Masch*

<i>Malik, W. U. and S. M. Ashraf</i> (Roorkee/India), Viscometric studies on the interaction of sodium dodecyl sulphate with transfusion gelatin (with 3 figures)	309
<i>Masch, K. und R. Kosfeld</i> (Aachen), Zur Energieübertragung in Kunststoffszintillatoren (mit 6 Abbildungen)	326
<i>Pennings, A. J., J. M. A. A. van der Mark, and A. M. Kiel</i> (Geleen/The Netherlands), Hydrodynamically induced crystallization of polymers from solution, III (with 25 figures in 28 details)	336
<i>Schade, W.</i> (Aachen), The influence of lithiumthiocyanate on the digestion of fibroin-peptides by chymotrypsin and papain (with 4 figures)	332
<i>Shimura, Y.</i> , siehe <i>Takenaka</i>	
<i>Stuart, I. M.</i> , siehe <i>Algie</i>	
<i>Takenaka, T., Y. Shimura, and R. Gotoh</i> (Kyoto-fu/Japan), Simultaneous measurements of stress and infrared dichroism on polymers, II (with 8 figures in 9 details and 1 table)	193
<i>Ueberreiter, K.</i> (Berlin-Dahlem), Kristallisationskinetik von Polymeren, VIII (mit 11 Abbildungen und 3 Tabellen)	200
<i>van der Mark, J. M. A. A.</i> , siehe <i>Pennings</i>	
<i>Vogel, W.</i> , siehe <i>Wilke</i>	
<i>Weiss, Armin</i> , siehe <i>Lagaly</i>	
<i>Wendorff, J.</i> , siehe <i>Ebert</i>	
<i>Wilke, W., W. Vogel und R. Hosemann</i> (Berlin), Die Bestimmung des Gestalt- und Fluktuationstensors aus den Linienbreiten im Röntgenweitwinkeldiagramm des Polyäthylens (mit 8 Abbildungen und 3 Tabellen)	317
<i>Woernle, R.</i> , siehe <i>Klein</i>	

Kolloide

<i>Gallei, E.</i> , siehe <i>Unger</i>	
<i>Lagaly, G. und Armin Weiss</i> (München), Anordnung und Orientierung kationischer Tenside auf ebenen Silicatoberflächen, I (mit 1 Abbildung in 3 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen)	266
<i>Lagaly, G. und A. Weiss</i> (München), Anordnung und Orientierung kationischer Tenside auf Silicatoberflächen, II (mit 3 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle)	364
<i>Schwartz, P.</i> (Berlin-Adlershof), Berechnung der Gibbschen Elastizität und der Oberflächenspannung mit Hilfe von Ringwellen (stehende zylindrische Kapillarwellen)	369
<i>Unger, K. und E. Gallei</i> (Darmstadt), Hydroxylgruppenbestimmung an Silicageloberflächen (mit 2 Abbildungen und 4 Tabellen)	358
<i>Weiss, A.</i> , siehe <i>Lagaly</i>	

Buchbesprechungen —, 372

Zur Besprechung eingegangene Bücher 273, —

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. <i>Geschichtliches und Biographisches</i>	—, —
2. <i>Grundwissenschaften</i>	275, 376
a) Physik 275, 376. — b) Physikalische Chemie 276, 376. — c) Anorganische Chemie 276, 377. —	
d) Organische Chemie 276, 377. — e) Mineralogie und Kristallographie —, 377. — f) Biologie und	
Medizin —, —. — g) Sonstige Wissenschaften —, —	
3. <i>Grenzflächenerscheinungen</i>	277, 378
a) Grenzflächenstrukturen 277, 378. — b) Grenzflächenspannung und Adsorption 277, 378. —	
c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 278, 379. — d) Heterogene Katalyse 279, 379	
4. <i>Kolloide Systeme</i>	279, 379
a) Dispersionen 279, 379. — b) Emulsionen 280, —. — c) Aerosole und Schäume 280, —. —	
d) Assoziationskolloide 280, —. — e) Gele 281, —	
5. <i>Makromolekulare Systeme</i>	281, 380
a) Natürliche Makromoleküle 281, 380. — b) Synthetische Makromoleküle 281, 380	
6. <i>Experimentelle Methodik</i>	284, 382
a) Methoden und Geräte 284, 382. — b) Analyse 285, —	

II. Technologischer Teil

7. <i>Kunststoffe und Kautschuk</i>	285, 382
a) Polypaste 285, 382. — b) Elastomere —, 383	
8. <i>Textilien und Faserstoffe</i>	286, 384
a) Natürliche Faserstoffe 286, 384. — b) Synthetische Faserstoffe —, 384. — c) Textilveredlung	
—, —	
9. <i>Pharmazie</i>	—, —
10. <i>Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse</i>	—, —
11. <i>Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung</i>	—, —
12. <i>Gerberei</i>	—, —
13. <i>Wasser und Abwasser</i>	—, —
14. <i>Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe</i>	288, 384
15. <i>Metallforschung</i>	—, —
16. <i>Schmiermittel und Brennstoffe</i>	288, —
17. <i>Anstriche, Lacke, Harze, Wachse</i>	288, —
18. <i>Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel</i>	—, —
19. <i>Industrielle Verfahrenstechnik</i>	—, —
20. <i>Sonstiges</i>	—, —